TEREX®

PESO EN SERVICIO	**12,5 t**
POTENCIA DEL MOTOR	**74,9 kW (102 CV)**
CAPACIDAD DE CUCHARA	**130-450 l**
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	**4,33 m**
ALCANCE	**7,94 m**

Excavadora sobre orugas TC125

Datos técnicos

Motor	
Fabricante, marca	Deutz, TCD 2012 L04
Tipo	4 cilindros, Turbodiesel, Tier 3
Principio	4 tiempos, inyección directa
Potencia según ISO 9249 a 2.000 min^{-1}	74,9 kW (102 CV)
Cilindrada	4.040 cm^3
Par máx.	400 Nm a 1.600 min^{-1}
Sistema de refrigeración	por agua
Sistema eléctrico	
Voltaje de trabajo	12 V
Batería	12 V / 135 Ah
Alternador	12 V / 55 Ah
Motor de arranque	12 V / 3,1 kW
Transmisión	
Propulsión hidrostática con reductores planetarios en los tambores motrices. Freno multidiscos actuando como freno de aparcamiento, soltado automática y hidráulicamente. Motor de cilindrada variable, dos escalones de marcha, cambios en plena carga.	
Velocidad, adelante y atrás	0-2,7 / 5,4 km/h
Capacidad ascensional	> 60 %
Chasis	
Tren de rodaje B4 libre de mantenimiento, con patines de oruga a 3 nervios u oruga de caucho. Ruedas-guías elásticas con tensión hidráulica de las cadenas.	
Características con orugas de caucho/acero:	
Anchura	500 / máx. 800 mm
Largo del chasis (distancia tambor - rueda-guía)	2.628 / 2.608 mm
Largo tren de rodaje (total)	3.345 mm
Hoja empujadora	
Mando independiente de la marcha, gobierno de precisión.	
Anchura	2.500 mm
Movilidad desde la horizontal hacia abajo	400 mm
Movilidad desde la horizontal hacia arriba	500 mm
Talud	35°
Dirección	
Mando individual de las orugas, contra-rotación posible gracias al circuito doble. Maniobras sensibles por palancas de mano servoaccionadas, combinadas con mandos por pedal. Plena tracción incluso en las curvas.	
Mecanismo de giro	
Hidrostático con engranaje planetario a dos escalones y motor de pistones axiales de cilindrada constante, actuando como freno de servicio resistente al desgaste. Freno adicional de disco con fuerza almacenada de muelle actúa como freno de giro.	
Velocidad de giro	0-9 min^{-1}
Knickmatik®	
Ajuste lateral paralelo del implemento a cada lado a plena profundidad de excavación.	
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la izquierda	65° / 855 mm
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la derecha	56° / 995 mm
Capacidades de llenado	
Combustible	190 l
Sistema hidráulico (con depósito hidráulico)	140 l

Características con equipamiento estándar	
Peso en servicio (pluma monobloque) según ISO 6016	12.500 kg
Peso en servicio (pluma articulada) según ISO 6016	12.800 kg
Chasis con orugas de acero 500 mm	+ 310 kg
Dimensiones de transporte:	
Pluma monobloque / pluma articulada (L x A)	7.260 x 2.880 mm
Ancho total con hoja empujadora	2.500 mm
Altura sobre cabina	2.870 mm
Altura libre sobre el suelo	420 mm
Radio parte trasera del carro sup.	1.370 mm
Radio parte delantera del carro sup. (mono)	2.620 mm
Círculo de giro 180° (pluma monobloque)	3.990 mm
Círculo de giro 360° (pluma monobloque)	5.240 mm
Fuerza de arranque al diente según DIN 6015 (pluma monobloque)	81.500 N
Fuerza de arranque al balancín según DIN 6015 (pluma monobloque / pluma articulada)	61.000 N
Presión específica sobre el suelo (oruga de caucho)	0,43 daN/cm^2
Presión específica sobre el suelo (oruga de acero)	0,44 daN/cm^2
Sistema hidráulico	
Hidráulica de trabajo: bomba de pistones axiales con load-sensing, sistema LUDV (distribución de caudal independiente de la carga). Simultaneidad e independencia de todos los movimientos. Máxima precisión de los mandos en todas las condiciones de carga.	
Presión de trabajo	máx. 350 bares
Capacidad de la bomba	máx. 158 l/min.
El circuito de aceite regulado termostáticamente garantiza que se alance rápidamente la temperatura de aceite, y previene el sobrecalentamiento del sistema. Filtro de retorno incorporado en el depósito, por eso es posible el cambio no contaminante de los elementos filtrantes.	
Bomba de engranajes de doble efecto para todas las funciones anexas y la operación de giro del carro superior. Válvula de parada para movimientos de giro con sensibilidad y dosificación óptima de la potencia hidráulica.	
Presión de trabajo	máx. 230 bares
Capacidad de la bomba	41 + 36 l/min
Circuito para implementos de trabajo:	
Presión de trabajo	hasta 350 bares
Capacidad de la bomba, ajustable	máx. 100 l/min.
Servomando ISO de la excavadora con dos palancas con recorrido en cruz.	
Cabina	
Cabina de acero espaciosa, panorámica, insonorizada, FOPS* (según ISO 3449). Vidrio de seguridad, termoventanas tintadas. Ventana del techo, tintada. Luna trasera panorámica. Parabrisas asistido por amortiguadores neumáticos, corredizo hacia arriba, posición de ventilación de bloqueo. Lavaparabrisas. Bandeja. Preequipamiento radio. Espejo retrovisor exterior izq.	
Calefacción por intercambiador de calor / agua de refrigeración, descongelador, ventilador de 3 escalones, ventilador en régimen de funcionamiento de verano (refrigeración).	
Asiento de tela confortable con apoyabrazos de ajuste vertical, amortiguado hidraulicamente, ajuste vertical, de la inclinación y del peso. Cinturón de seguridad.	
Consola de instrumentos a la derecha del asiento, alarmas ópticas y acústicas, contador de horas de servicio y módulo de seguridad.	
Luces de trabajo halógenas H-3.	
Potencia acústica según Directivas CE.	
*FOPS sólo con rejilla para tragaluz (opción)	

Excavadora sobre orugas

TC125

Diagrama de excavación: pluma monobloque

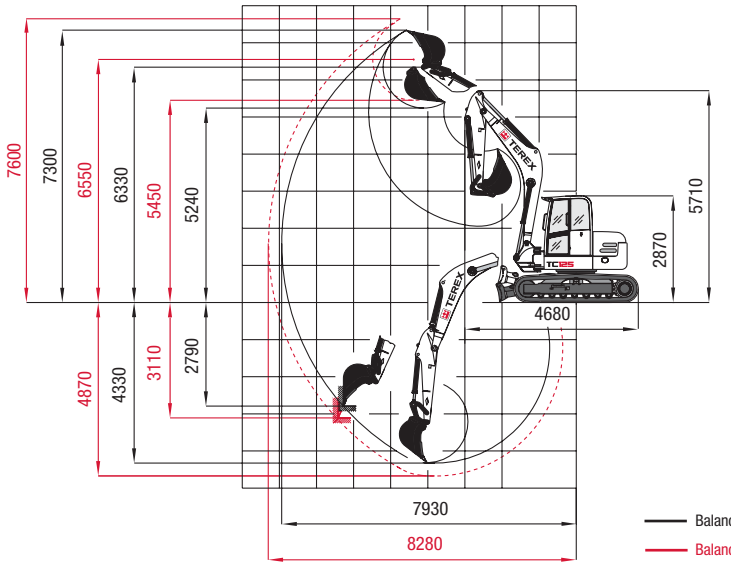
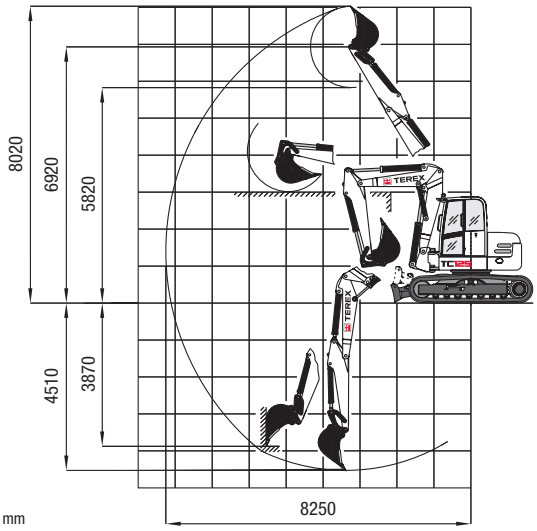


Diagrama de excavación: Pluma articulada



Cargas

Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona									
Balancín 2.000 mm		3,2 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		6,6 m	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
3,0 m	A	4,80	2,06	3,58	3,36	3,02	2,28	2,78	1,70	2,68	1,48
	D	3,15	-	3,53	3,28	2,32	2,26	2,03	1,69	1,37	1,46
1,5 m	A	7,19	3,90	5,32	2,86	3,90	2,03	3,25	1,60	2,93	1,36
	D	4,66	3,83	3,53	2,07	2,60	2,07	1,98	1,62	1,65	1,33
0 m	A	7,30	4,02	5,91	2,65	4,53	1,98	2,87	1,51	3,20	1,32
	D	4,70	3,92	3,21	2,59	2,41	1,95	1,14	1,48	1,64	1,30
-0,5 m	A	6,84	3,67	6,37	2,74	4,40	1,95	3,69	1,52	3,37	1,37
	D	4,45	3,62	3,26	2,61	2,43	1,91	1,17	1,50	1,57	1,34

Todas las cargas indicadas en toneladas (t) han sido determinadas según ISO 10567 y con un coeficiente de seguridad de 1,33 o 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Todos los valores han sido calculados con enganche rápido, pero sin cuchara. En caso de un implemento de trabajo montado, deduzca el peso del implemento de las cargas útiles admisibles. Para la elevación de cargas, las excavadoras deben estar equipadas con válvulas de seguridad y con un dispositivo avisador de sobrecarga, según EN 474-5.

Equipamiento: oruga de caucho, pluma monobloque, balancín 2.000 mm.

Abreviaturas: A = apoyado, D = desplazable, longit. = longitudinalmente, transv. = transversalmente

Dimensiones

Fig. 1:
Excavar sin exceder el ancho de la máquina

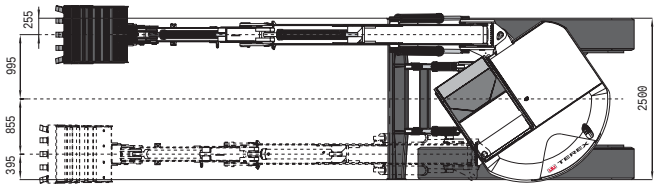


Fig. 2:
Círculo de giro

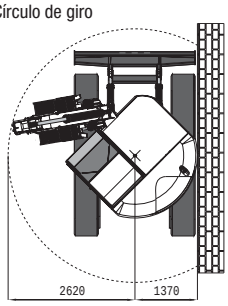
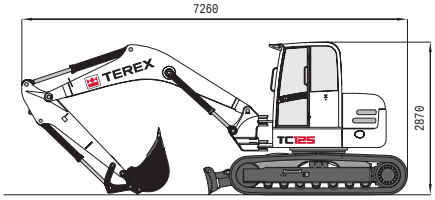


Fig. 3:
Posición de transporte



Terex GmbH Schaeffstrasse 8
D-74595 Langenburg, Alemania

TEL +49 (0)7905 / 58-0 **FAX** +49 (0)7905 / 58114
EMAIL info@terex-schaeff.com **WEB** terex-schaeff.de

TC1250108-ES (2) Fecha efectiva: 1 de enero 2008. Los precios y las especificaciones de productos pueden sufrir cambios sin aviso previo u obligación. Las fotografías o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el manual de instrucciones del operador correspondiente para más información sobre el uso correcto de este equipo. El hecho de no respetar el manual del operador correspondiente al utilizar el equipo o actuar de forma irresponsable puede suponer lesiones graves o fatales. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas registradas, marcas de servicio o nombres de marca de TEREX Corporation o de sus filiales en Estados Unidos de América y otros países, y se reservan todos los derechos. – Susceptible de variación sin previo aviso – "TEREX" es una marca comercial registrada de Terex Corporation en Estados Unidos de América y muchos otros países. Copyright © 2008 Terex Corporation

Ref.: 5777207526